PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 60-112336

(43)Date of publication of application: 18.06.1985

(51)Int.Cl. H04L 11/00 H04J 3/24

(21)Application number: 58-219984 (71)Applicant: NEC CORP

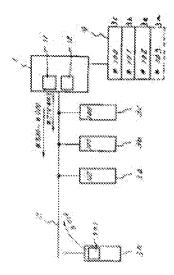
(22)Date of filing: 22.11.1983 (72)Inventor: WATANABE TOYOSHI

(54) ADDRESS SYSTEM OF TERMINAL

(57)Abstract:

PURPOSE: To set addresses fully automatically when terminals are newly added or removed by producing a tentative address by a newly added terminal itself to said terminal by means of random numbers and discriminating this terminal from existing terminals and other newly added terminals.

CONSTITUTION: In case a new terminal 3n is connected to a bus 2 with no normal address, the terminal 3n receives frames $\#500 \sim \#900$ of a tentative address from a center 1. Then a random number #719, for example, is produced by a random number transmission means 3n1. This random number is sent to the center 1 from the terminal 3n via the bus 2 in the form of a tentative address. Then the center 1 decides a new normal address by a normal address generating means and registers #103, for example, to a table 9. At the same time, the center 1 gives information to another new terminal 3x by



means of a random number address. Hereafter the communication is possible between the terminal 3n and the center 1 by a normal address.

99日本国特許庁(JP)

⑪特許出顧公開

® 公開特許公報(A) 昭60-112336

@Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和60年(1985)6月18日

H 04 L 11/00 H 04 J 3/24 101 F-6866-5K 6914-5K

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

母発明の名称 端末のアドレス方式

②特願 昭58-219984②出 顧 昭58(1983)11月22日

個発明者 渡辺 豊嗣

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑩出 顧 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号

砂代 理 人 弁理士 内 原 晋

明 和 糟

発明の名称

端末のアドレス方式

特許請求の範囲

複数の端末とセンタから構成されるデータ送受システムにおいて、センタには新設端末に対して設新設端窓の仮アドレス範囲の評をデータ課上に送出する仮アドレス輸送出手段を、また前記新設端末には前記仮アドレス範囲の評の中で乱数を発生したの乱数の値を仮アドレスとしてセンタには前記仮アドレスに対応する正規のアドレスを定め改めて前記新設端末に発行する正規アドレスを発行する正規アドレス発行手段を有し、以後は前配正規アドレスによってデータ伝送を行うことを特徴とする端末のナドレス方式。

発明の詳細な説明

本発明は端末のアドレス力式、特にマルチドロップ形式での目動的な端末のアドレス方式に関する。

従来、センタと磁末のマルチドロップ形式の通信においては、各端末のアドレスを固定的に付をしておく必要があり、新しい端末を新設する時に、その都度アドレス番号を人手によりセットする必要があった。このため、雑末を自由に付け変える事が困難であった。

第1図は従来のマルチドロップ形式のセンタ1 と複数の端末群(3a~3c)の通信形態の采抗 図を示している。センタ1は端末登録テープル9 によって、通信すべき崩末のアドレス100~102 を得て、順番に各端末に通信要求の有無や、デー タの送受を行う。また新規に頂紙すべき端末3n をバス2に接続する際には以下の手続を行う必要 がある。まず、初めに現在使用していないアドレスを調べ、次にこのアドレス103をデーブル9 に登録する。そして同時に新規端末3nへこのア ドレスを通知し、端末側でアドレスをもットする。

特限略GU-112336(2)

この様化して、実際に通り 可能なちしめるまで に人手による作業が必須であった。

本発明によると被数の端末とセンタから構成されるデータ送受システムにおいて、センタには新設端末の仮プドレス範囲の存をデータ頑上に送出する仮プドレス範囲の存むに新設端末には簡配仮プドレス範囲の枠の中で乱数を発生しるの乱数の値を仮アドレスをしてセンタに応答する乱数発生送出手段と、更に前配センタには的配仮アドレスに対応する正規でドレスを定め扱めて前記新設端末に発行する正規でドレスを定め扱めて前記新設端末に発行する正規でドレスを発行手段を有し、以後は前配正規プドレスに

アドレス送出手段を、3 n 1 は前記仮アドレス範囲の枠の中で乱数を発生しこの気数の値を仮アドレスとしてセンタに応答配数発生送出手段、1 2 は前配仮アドレスに対応する正規のアドレスを定め改めて前記新設端末に発行する正規アドレス発行手段である。
センタ1は、マルチドロップ形式のバス2に接

よってデータ伝 一行りことを特徴とする端末の

次に図面を参照して本発明の実施例について説

明する。第2図は本発明の一実施例の系統図を示

し、第1図と同一の符号の部分は同一のものを示

図において11は新設端末に対して該新設端末

の仮アドレス範囲の値をデータ級上に送出する仮

アドレス方式が得られる。

している。

センタ1は、マルチドロップ形式のバス2に接続されている端末群(3 a ~ 3 c)に対しては、従来通りテーブル9によりアドレスを参照して各々の端末と通信を行う。一方、新規に接続される端末3 nに対しては、仮アドレス砕送出手段11より仮アドレスの枠、例へば#500~#900 とい

う値を送る。ここで、新規端末3nがあらかじめ 正規のアドレスなしてバス2に接続された場合、 新規端末3nはセンタ1からの仮アドレスの枠 #500~#900を受信し、次にとの枠の中で乱 数(例をば#719)を乱数先生送出手設3n1 で発生し、この乱数で、こんとは新知端末3nか ら仮アドレスとしてセンタ1を10方向)へバス2 を通して送る。

一方、センタ1は仮アドレスの枠を送出した役、 定められたタイミングにて新規端来3 nから送ら れてくる枠内にある気数によるアドレスを受信す る。この時、 同時に複数の新規 端末がアクセスし て来ても、 姦本的にそのアドレスが一致する強率 は非常に少なくなる。 新製 端来3 nからの 見数に よるアドレスを受けて、 センタ1 性新しい正規の アドレスを正規アドレス 発行手段で決定し、(例 へば #103)とれをテーブル B に登録すると共 に、 乱数アドレスを用いて新規端来3 n とが センタ1 性通信可能と なる。 本発明は以上説明したことく、まったく任意に マルナドロップ形式のパスラインに対して、端末 を接続したり、外すととが可能で、その際のアド レス決定を全く自動的に処理できる効果がある。

図面の簡単な説明

第1図は従来のマルチドロップ形式での端末ア タセス法の系統図、第2図は_例 本発明による一実 抛例の系統図を示す。

代理人 介理士 内 原



NO. 4472 P. 43/43 特開昭60-112336(3)

